

BROCAS

CONSTRUCCIÓN



BROCA DE ALTO RENDIMIENTO CON PUNTA DE DIAMANTE PARA MATERIALES MUY DUROS, GRES, PORCELÁNICOS, ETC.

1 PD:
Puntas de diamante intercambiables.



2 CPD:
Cuerpo alargador.
Disponible en 50 ó 100 mm



3 HPD:
Husillo con refrigeración interior por agua.



PD			CPD		CPD-100		HPD			
	∅ mm	€		€		€		€		
PD0500	5,00	30,77	CPD0500	43,19	CPD0500-100	61,55	HPD1	314,91		
PD0600	6,00	36,54	CPD0600	44,73	CPD0600-100	61,55				
PD0650	6,50	36,54								
PD0800	8,00	61,55								
PD0850	8,50	61,55	CPD0850	49,35	CPD0850-100	69,24				
PD0900	9,00	67,31								
PD1000	10,00	67,31	CPD1050	47,01	CPD1050-100	69,24				
PD1050	10,50	67,31								
PD1200	12,00	76,94	CPD1450	57,84	CPD1450-100	76,94			HPD2	390,50
PD1450	14,50	88,48								
PD1600	16,00	98,10								
PD1800	18,00	109,63								
PD2000	20,00	128,86								
							CPD2000-100	84,63		



GUÍA CENTRADORA PARA BROCAS Y PUNTA DE DIAMANTE CON CABEZAS INTERCAMBIALES

- 8 Agujeros: ∅ 4 - 5 - 6 - 6,5 - 8 - 10 - 12 - 13 mm
- Fácil adaptación del sistema de refrigeración.
- Ventosas de amarre en superficies planas (no rugosas) para una perfecta adherencia.
- Para taladros centrados y refrigerados en vidrio, gres, materiales porcelánicos, etc.



GBD
22,76 €



BIDÓN PARA REFRIGERACIÓN POR AGUA

- Capacidad: 1,1L.

GBP
9,27 €



Consulte composición a su medida

EDP

Contenido:

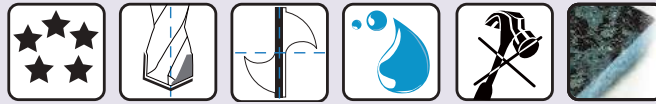
- (1 Ud) PD0500
- (1 Ud) PD0600
- (1 Ud) PD0800
- (1 Ud) PD1000
- (1 Ud) CPD0500
- (1 Ud) HPD1
- (1 Ud) MPDV
- (1 Ud) CPD0600
- (1 Ud) CPD0850-100
- (1 Ud) PDA (llave Allen)

610,39 €

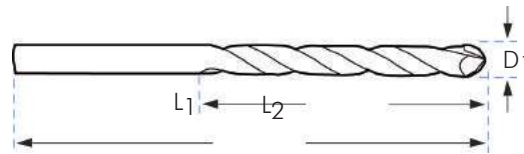
BROCA ESPECIAL PARA GRES, PORCELÁNICOS Y PIZARRA

Ref. BW9

Serie Extra profesional



Revolucionaria geometría de la plaquita



- Esta broca se distingue especialmente por la calidad de la plaquita, su técnica de soldadura y su revolucionaria geometría.
- Trabajar en rotación
- Refrigeración por agua, y si el trabajo no lo permite, refrigerar mediante un spray con agua (nunca en seco).

APLICACIONES:

- Cerámicas muy duras y abrasivas como GRES, PORCELÁNICOS, etc.

	BW9		
	D ₁ mm	L ₁ x L ₂ mm	€
BW90300	3,0	85 x 40	22,29
BW90350	3,5	85 x 40	22,29
BW90400	4,0	85 x 45	22,29
BW90450	4,5	85 x 45	22,29
BW90500	5,0	85 x 45	23,57
BW90550	5,5	100 x 60	24,02
BW90600	6,0	100 x 60	24,65
BW90650	6,5	100 x 60	25,11
BW90700	7,0	125 x 70	28,21
BW90750	7,5	125 x 70	28,73
BW90800	8,0	125 x 70	30,59
BW90850	8,5	125 x 70	31,16
BW90900	9,0	150 x 85	37,07
BW91000	10,0	150 x 85	37,07
BW91050	10,5	150 x 85	49,01
BW91100	11,0	150 x 85	48,11



REFERENCIA	BW99325	BW99318
Nº BROCAS	4	5
CALIDAD	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
P.V.P. €	104,37	127,13

R.P.M. RECOMENDADAS

Ø mm	R.P.M. Máx..	R.P.M. Mín..
3,0	1350	1100
4,0	1200	1000
5,0	1100	920
6,0	1000	830
7,0	900	740
8,0	800	650
9,0	700	550
10,0	600	500
11,0	550	450

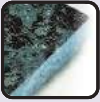
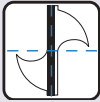
GUÍA REFRIGERADORA CON DEPÓSITO PARA BROCAS DE PORCELÁNICO



CGB
10,22 €

BROCA ESPECIAL PARA GRES, PORCELÁNICOS Y PIZARRA

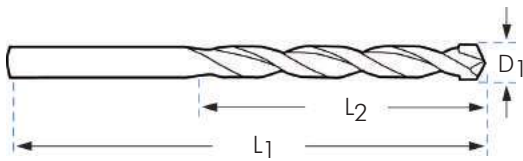
Ref. BW7

**Serie
Standard**


- Trabajar en rotación
- Refrigeración por agua, y si el trabajo no lo permite, refrigerar mediante un spray con agua (nunca en seco).

APLICACIONES:

- Cerámicas muy duras y abrasivas como GRES, PORCELÁNICOS, etc.



			BW7
	D1 mm	L1 x L2 mm	€
BW704	4,0	80 x 40	5,96
BW705	5,0	90 x 45	6,07
BW706	6,0	100 x 55	6,07
BW708	8,0	120 x 65	9,71
BW710	10,0	140 x 70	10,56

R.P.M. RECOMENDADAS

Ø mm	R.P.M. Máx..	R.P.M. Mín..
3,0	1350	1100
4,0	1200	1000
5,0	1100	920
6,0	1000	830
7,0	900	740
8,0	800	650
9,0	700	550
10,0	600	500
11,0	550	450



REFERENCIA	BW79325
Nº BROCAS	4
CALIDAD	STANDARD
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm
P.V.P. €	31,28

BROCA DE DIAMANTE SOLDADO AL VACIO PARA PORCELÁNICO

Ref. CPS

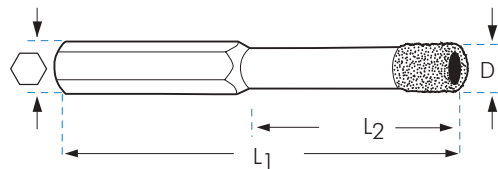
Serie Diamond




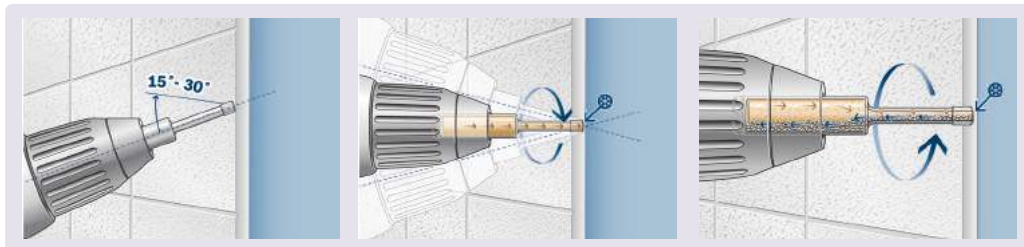
Especial Trabajo en Seco



Parafina Vegetal



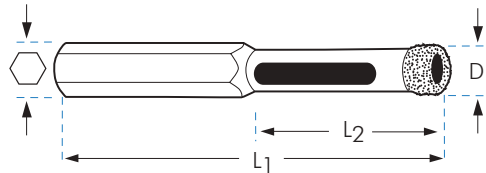
	CPS			
	D1 mm		L1 x L2 mm	€
CPS05	5,0	8,5	67 x 33	27,85
CPS06	6,0	8,5	67 x 33	28,25
CPS08	8,0	8,5	80 x 33	31,25
CPS10	10,0	8,5	80 x 33	38,36
CPS12	12,0	8,5	80 x 33	45,36
CPS14	14,0	8,5	80 x 33	49,99



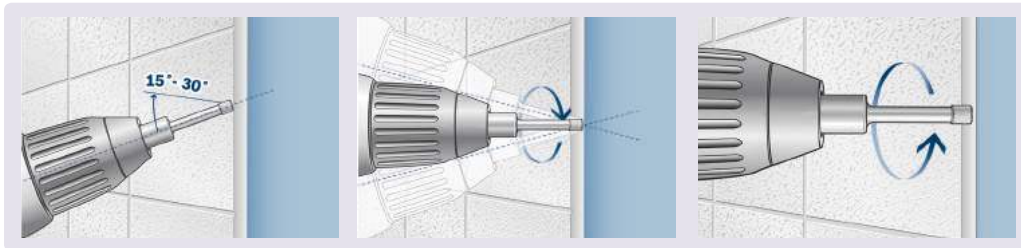
- Trabajar siempre en rotación.
- La broca CPS taladra porcelánico sin necesidad de agua debido a su innovador sistema de autolubricación con parafina vegetal. No obstante, el agua aumenta exponencialmente el rendimiento.
- Empezar a perforar con la broca inclinada (ángulo de 15° a 30°) y enderezarla progresivamente. No hay necesidad de guías.
- Taladrar el porcelánico realizando suaves movimientos giratorios, para facilitar la posterior extracción del núcleo.
- Antes de finalizar el trabajo, deje de presionar con fuerza para evitar que el núcleo de perforación se pegue al interior de la corona.
- Es conveniente extraer manualmente el núcleo de perforación, tras cada taladro.
- Más perforaciones en menos tiempo y con menos esfuerzo.
- El depósito interior de Parafina vegetal no es recargable.

BROCA DE DIAMANTE SOLDADO AL VACIO PARA PORCELÁNICO

Ref. CPH

**Serie
Diamond**


	CPH			
	D1 mm	Hex	L1 x L2 mm	€
CPH05	5,0	8,5	55 x 25	15,02
CPH06	6,0	8,5	55 x 25	16,11
CPH08	8,0	8,5	55 x 25	21,11
CPH10	10,0	8,5	55 x 25	22,27
CPH12	12,0	8,5	55 x 25	27,47
CPH14	14,0	8,5	55 x 25	31,16



- Trabajar siempre en rotación.
- Refrigerar con agua abundante durante el taladrado.
- La broca CPH taladra porcelánico siempre que se garantice que exista agua entre el diamante y la pieza a trabajar.
- Jamás introducir en agua la broca CPH tras el taladrado. Una vez haya alcanzado altas temperaturas, dejar enfriar al aire.
- Empezar a perforar con la broca inclinada (ángulo de 15° a 30°) y enderezarla progresivamente. No hay necesidad de guías.
- Taladrar el porcelánico realizando suaves movimientos giratorios, para facilitar la posterior extracción del núcleo.
- Antes de finalizar el trabajo, deje de presionar con fuerza para evitar que el núcleo de perforación se pegue al interior de la corona.
- Extraer el núcleo de perforación por la apertura lateral.
- Más perforaciones en menos tiempo y con menos esfuerzo.

GUÍA REFRIGERADORA CON DEPÓSITO PARA BROCAS DE PORCELÁNICO

CGB
 10,22 €


SUPERBROCA DELTAGON CON MANGO CILÍNDRICO ESPECIAL PARA GRANITO

Ref. BW3

Serie Deltagon



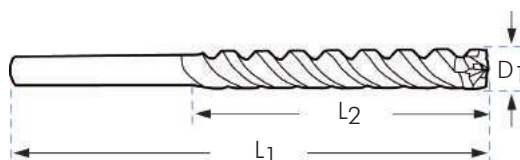
- Trabajar en percusión.
- Sistema de soldadura de la cabeza de metal duro innovador, permite soportar grandes esfuerzos en hormigones muy duros.

APLICACIONES:

- Granito, Mármol, Hormigón, Piedra natural, Ladrillo.

VENTAJAS:

- Mejor redondez y acabado de orificio.
- Menor costo por agujero. Demostrado.
- Mayor cantidad de orificios que cualquier otra broca.
- Mayor velocidad de taladrado con menor esfuerzo de empuje.



SERIE CORTA				SERIE LARGA						SERIE EXTRA LARGA		
D1 mm	Modelo	L1 x L2 mm	€	150 mm		200 mm		330 mm				
				L1 x L2 mm	€	L1 x L2 mm	€	L1 x L2 mm	€			
3,0	BW303	100x45	15,80									
3,2	BW30320	100x45	15,80									
3,5	BW30350	100x50	15,80	BW30350X150	150x90	28,77	BW30350X200	200x120	35,97			
4,0	BW304	100x50	15,80	BW304X150	150x90	28,77						
4,5	BW30450	100x50	15,80	BW30450X150	150x90	30,58	BW30450X200	200x120	37,78			
5,0	BW305	115x65	17,60	BW305X150	150x90	30,58	BW305X200	200x120	37,78			
5,5	BW30550	115x65	17,60	BW30550X150	150x90	34,18	BW30550X200	200x120	39,57			
6,0	BW306	115x65	19,38	BW306X150	150x90	34,18	BW306X200	200x120	39,57			
7,0	BW307	125x75	21,19				BW307X200	200x120	41,38			
8,0	BW308	125x75	22,98							BW308X330	330x200	48,55
9,0	BW309	150x90	26,58							BW309X330	330x200	48,55
10,0	BW310	150x90	26,58							BW310X330	330x200	52,15
11,0	BW311	150x90	30,18									
12,0	BW312	170x120	32,37							BW312X330	330x200	62,95
13,0	BW313	170x120	34,18									
14,0	BW314	170x120	37,78									

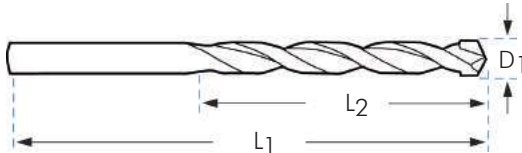
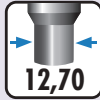
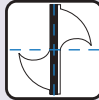


REFERENCIA	BW39318
Nº BROCAS	5
CALIDAD	SERIE DELTAGON
CONTENIDO	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
P.V.P. €	95,07

BROCA SERIE STANDARD PARA PARED CON PUNTA DE METAL DURO

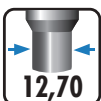
Ref. BW1

**Serie
Standard**

**DIN
8039**


D1 mm	SERIE CORTA			SERIE LARGA					
		L1x L2 mm	€	150 mm			200 mm		
3	BW103	70x30	1,07						
4	BW104	70x30	1,09						
5	BW105	85x45	1,18	BW105X150	150x80	2,11			
6	BW106	100x50	1,31	BW106X150	150x80	2,11	BW106X200	200x125	4,02
7	BW107	100x50	1,55	BW107X150	150x80	2,63			
8	BW108	120x70	1,71	BW108X150	150x80	2,98	BW108X200	200x125	4,02
9	BW109	120x70	1,97	BW109X150	150x80	3,48			
10	BW110	120x70	2,09	BW110X150	150x80	3,89	BW110X200	200x125	5,05
11	BW111	150x80	3,06						
12	BW112	150x80	3,55				BW112X200	200x125	5,56
13	BW113*	150x80	4,06						
14	BW114*	150x80	5,19				BW114X200*	200x125	7,35
15	BW115*	160x80	6,70						
16	BW116*	160x80	7,73				BW116X200*	200x125	10,89
18	BW118*	160x80	9,19				BW118X200*	200x125	12,42
20	BW120*	160x80	11,29						
22	BW122*	160x80	13,14						
24	BW124*	160x80	17,18						
25	BW125*	160x80	16,39						
30	BW130*	160x80	32,52						

D1 mm	SERIE EXTRA LARGA								
	300 mm			400 mm			600 mm		
6	BW106X300	300x210	5,21	BW106X400	400x280	6,40			
8	BW108X300	300x210	5,21	BW108X400	400x280	7,05			
10	BW110X300	300x210	6,18	BW110X400	400x280	7,58	BW110X600	600x480	9,28
12	BW112X300	300x210	7,05	BW112X400	400x280	9,30	BW112X600	600x480	11,66
13	BW113X300*	300x210	8,35	BW113X400*	400x280	9,66	BW113X600*	600x480	12,29
14	BW114X300*	300x210	8,58	BW114X400*	400x280	10,24	BW114X600*	600x480	13,92
15	BW115X300*	300x210	11,56	BW115X400*	400x280	12,59	BW115X600*	600x480	16,55
16	BW116X300*	300x210	11,51	BW116X400*	400x280	13,50	BW116X600*	600x480	18,38
18	BW118X300*	300x210	13,06	BW118X400*	400x280	15,30	BW118X600*	600x480	20,97
20	BW120X300*	300x210	15,64	BW120X400*	400x280	17,84	BW120X600*	600x480	25,05
22	BW122X300*	300x210	19,81	BW122X400*	400x280	25,89	BW122X600*	600x480	30,23
24	BW124X300*	300x210	29,47	BW124X400*	400x280	29,80	BW124X600*	600x480	39,01
25	BW125X300*	300x210	29,80	BW125X400*	400x280	31,81	BW125X600*	600x480	39,42

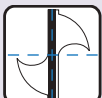


Todas las brocas por encima de 13 mm tienen el mango reducido.

ESTUCHES DE BROCAS SERIE STANDARD PARA PARED CON PUNTA DE METAL DURO

Ref. BW1

Serie Standard



REFERENCIA	BW19325	BW19328	BW19318
Nº BROCAS	4	4	5
CALIDAD	SERIE STANDARD	SERIE STANDARD	SERIE STANDARD
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
P.V.P. €	9,27	11,64	10,30



REFERENCIA	BW19327	BW19434	BW19319
Nº BROCAS	5	7	8
CALIDAD	SERIE STANDARD	SERIE STANDARD	SERIE STANDARD
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
P.V.P. €	10,34	19,45	15,49

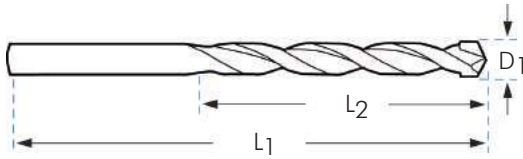
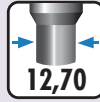
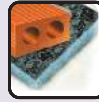
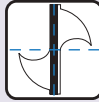
R.P.M. RECOMENDADAS

	Ø 3	Ø 5	Ø 8	Ø 10	Ø 12		Ø 3	Ø 5	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Materiales blandos						Materiales duros					
Ladrillo						Mármol					
Piedra arenisca						Hormigón					
Escayola	3200	1900	1300	1100	900	Pizarra	2100	1200	900	700	600
Yeso						Piedra Caliza					
Uralita						Granito					

BROCA SERIE PROFESIONAL PARA PARED CON PUNTA DE METAL DURO

Ref. BW6

Serie Profesional

DIN 8039


D1 mm	SERIE CORTA			SERIE LARGA					
		L1x L2 mm	€	150 mm			200 mm		
					L1x L2 mm	€		L1x L2 mm	€
3,0	BW603	70x30	2,83						
3,5	BW60350	70x30	3,04						
4,0	BW604	70x30	2,83						
4,5	BW60450	85x45	3,05						
5,0	BW605	85x45	2,86	BW605X150	150x80	3,95			
5,5	BW60550	85x45	3,11						
6,0	BW606	100x50	3,16	BW606X150	150x80	4,36	BW606X200	200x140	5,77
6,5	BW60650	100x50	3,61						
7,0	BW607	100x50	3,64	BW607X150	150x80	5,11			
8,0	BW608	120x70	3,84	BW608X150	150x80	6,09	BW608X200	200x140	6,48
9,0	BW609	120x70	4,72						
10,0	BW610	120x70	5,40	BW610X150	150x80	7,97	BW610X200	200x140	8,66
11,0	BW611	150x80	7,03						
12,0	BW612	150x80	8,28				BW612X200	200x140	10,05
13,0	BW613*	150x80	10,01						
14,0	BW614*	150x80	12,10				BW614X200*	200x140	16,59
15,0	BW615*	160x80	14,07						
16,0	BW616*	160x80	15,33				BW616X200*	200x140	19,26
18,0	BW618*	160x80	19,12				BW618X200*	200x140	24,67
20,0	BW620*	160x80	25,04						
22,0	BW622*	160x80	28,43						
24,0	BW624*	160x80	44,79						
25,0	BW625*	160x80	45,89						

SERIE EXTRA LARGA

D1 mm	300 mm			400 mm			600 mm		
		L1x L2 mm	€		L1x L2 mm	€		L1x L2 mm	€
6	BW606X300	300x200	8,73	BW606X400	400x280	9,86	BW606X600	600x500	16,10
8	BW608X300	300x200	9,63	BW608X400	400x280	10,07	BW608X600	600x500	20,12
10	BW610X300	300x200	10,21	BW610X400	400x280	13,38	BW610X600	600x500	20,46
12	BW612X300	300x200	13,18	BW612X400	400x280	16,78	BW612X600	600x500	25,71
13	BW613X300*	300x200	15,42	BW613X400*	400x280	20,22			
14	BW614X300*	300x200	18,75	BW614X400*	400x280	21,95	BW614X600*	600x500	30,68
15	BW615X300*	300x200	21,35	BW615X400*	400x280	25,66	BW615X600*	600x500	38,29
16	BW616X300*	300x200	23,19	BW616X400*	400x280	25,66	BW616X600*	600x500	36,81
18	BW618X300*	300x200	27,36	BW618X400*	400x280	31,90	BW618X600*	600x500	47,10
20	BW620X300*	300x200	33,50	BW620X400*	400x280	36,09	BW620X600*	600x500	55,21
22	BW622X300*	300x200	40,62	BW622X400*	400x280	45,75	BW622X600*	600x500	69,06
24	BW624X300*	300x200	45,06	BW624X400*	400x280	55,05	BW624X600*	600x500	84,60
25	BW625X300*	300x200	48,30	BW625X400*	400x280	59,09	BW625X600*	600x500	91,05

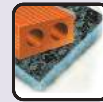
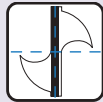


Todas las brocas por encima de 13 mm tienen el mango reducido.

ESTUCHES DE BROCAS SERIE PROFESIONAL PARA PARED CON PUNTA DE METAL DURO

Ref. BW6

Serie Profesional



REFERENCIA	BW69325	BW69328	BW69318	BW69327
Nº BROCAS	4	4	5	5
CALIDAD	SERIE PROFESIONAL	SERIE PROFESIONAL	SERIE PROFESIONAL	SERIE PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
P.V.P. €	17,01	20,62	19,75	22,21



REFERENCIA	BW69434	BW69319
Nº BROCAS	7	8
CALIDAD	SERIE PROFESIONAL	SERIE PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
P.V.P. €	36,41	35,20

R.P.M. RECOMENDADAS

	Ø 3	Ø 5	Ø 8	Ø 10	Ø 12		Ø 3	Ø 5	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Materiales blandos						Materiales duros					
Ladrillo						Mármol					
Piedra arenisca						Hormigón					
Escayola	3200	1900	1300	1100	900	Pizarra	2100	1200	900	700	600
Yeso						Piedra Caliza					
Uralita						Granito					

BROCA SERIE EXTRA PROFESIONAL PARA PARED PUNTA DE METAL DURO

Brocas Construcción

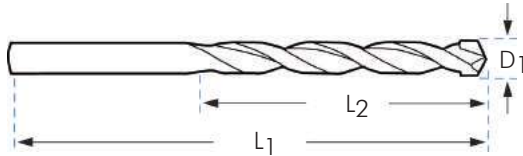
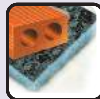
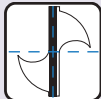
Gris

Ref. BW15

Serie Extra profesional



DIN 8039



		SERIE CORTA		SERIE LARGA			SERIE EXTRA LARGA		
				150 mm			250 mm		
D1 mm		L1x L2 mm	€		L1x L2 mm	€		L1x L2 mm	€
3,0	BW1503	70x30	5,22						
3,5	BW150350	70x30	5,70						
4,0	BW1504	70x30	5,22						
4,5	BW150450	85x45	6,15						
5,0	BW1505	85x45	5,28	BW1505X150	150x80	7,68			
5,5	BW150550	85x45	6,23	BW150550X150	150x80	9,18			
6,0	BW1506	100x50	5,81	BW1506X150	150x80	8,23			
6,5	BW150650	100x50	7,21	BW150650X150	150x80	8,68			
7,0	BW1507	100x50	5,81	BW1507X150	150x80	11,66			
8,0	BW1508	120x70	6,98				BW1508X250	250x190	12,12
9,0	BW1509	120x70	8,56						
10,0	BW1510	120x70	8,61				BW1510X250	250x190	13,38
11,0	BW1511	150x80	9,95						
12,0	BW1512	150x80	11,64				BW1512X250	250x190	17,88
13,0	BW1513*	150x80	15,62						
14,0	BW1514*	150x80	18,97				BW1514X250*	250x190	20,60
15,0	BW1515*	160x80	22,86						
16,0	BW1516*	160x80	24,52						
18,0	BW1518*	160x80	28,75						
20,0	BW1520*	160x80	37,72						

* Todas las brocas por encima de 13 mm tienen el mango reducido.



REFERENCIA	BW159325	BW159328	BW159318	BW159327
Nº BROCAS	4	4	5	5
CALIDAD	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
P.V.P. €	27,17	31,93	32,39	35,75



REFERENCIA	BW159434	BW159319
Nº BROCAS	7	8
CALIDAD	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
P.V.P. €	56,54	56,65

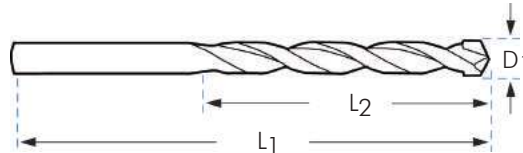
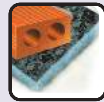
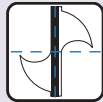
BROCA MULTIUSO CON PUNTA DE METAL DURO

Ref. BW8

Serie Multiuso Profesional



DIN 8039



			BW8
	D1 mm	L1 x L2 mm	€
BW804	4	70 x 30	6,50
BW805	5	85 x 45	6,59
BW806	6	100 x 50	7,56
BW807	7	100 x 50	8,68
BW808	8	120 x 70	9,54
BW809	9	120 x 70	10,91
BW810	10	120 x 70	14,08
BW812	12	150 x 80	15,10



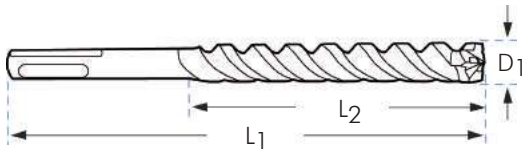
REFERENCIA	BW89325	BW89328
Nº BROCAS	4	4
CALIDAD	MULTIUSO	MULTIUSO
CONTENIDO	Ø 4 -5 -6 -8 mm	Ø 5 -6 -8 -10 mm
P.V.P. €	33,88	43,38



REFERENCIA	BW89327	BW89434
Nº BROCAS	5	7
CALIDAD	MULTIUSO	MULTIUSO
CONTENIDO	Ø 4 -5 -6 -8 -10 mm	Ø 4-5-6-7-8-10-12 mm
P.V.P. €	48,46	75,03

SUPERBROCA SERIE DELTAGON SDS-PLUS

Ref. BW99

Serie
Deltagon
 3 PUNTAS
 $\varnothing < 22$ mm

 5 PUNTAS
 $\varnothing \geq 22$ mm

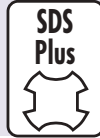

Ø mm	PUNTAS	SERIE CORTA				SERIE LARGA					
		116 mm		166 mm		216 mm		266 mm			
		L1x L2 mm	€	L1x L2 mm	€	L1x L2 mm	€	L1x L2 mm	€		
4,0	3	BW9904X116	116x50	22,74							
5,0	3	BW9905X116	116x50	23,64	BW9905X166	166x100	24,48	BW9905X216	216x150	38,49	
6,0	3	BW9906X116	116x50	24,48	BW9906X166	166x100	26,24	BW9906X216	216x150	41,14	
7,0	3				BW9907X166	166x100	26,24	BW9907X216	216x150	41,08	
8,0	3	BW9908X116	116x50	26,29	BW9908X166	166x100	27,13	BW9908X216	216x150	41,99	
9,0	3				BW9909X166	166x100	30,65	BW9909X216	216x150	48,14	
10,0	3	BW9910X116	116x50	31,54	BW9910X166	166x100	32,39	BW9910X216	216x150	51,63	
11,0	3				BW9911X166	166x100	32,39	BW9911X216	216x150	51,63	
12,0	3				BW9912X166	166x100	33,23	BW9912X216	216x150	55,99	
13,0	3				BW9913X166	166x100	37,58				
14,0	3				BW9914X166	166x100	40,24	BW9914X216	216x150	64,77	
15,0	3				BW9915X166	166x100	53,12	BW9915X216	216x150	86,13	
16,0	3				BW9916X166	166x100	58,61	BW9916X216	216x150	87,50	
17,0	3				BW9917X166	166x100	64,17				
18,0	3				BW9918X166	166x100	68,73	BW9918X216	216x150	99,76	
20,0	3				BW9920X166	166x100	80,64	BW9920X216	216x150	113,76	
22,0	5								BW9922X270	270x200	150,20
24,0	5								BW9924X270	270x200	168,99
25,0	5								BW9925X270	270x200	178,35
26,0	5								BW9926X270	270x200	187,75

Ø mm	PUNTAS	SERIE EXTRA LARGA					
		316 mm		466 mm			
		L1x L2 mm	€	L1x L2 mm	€		
8,0	3	BW9908X316	316x250	54,97			
10,0	3	BW9910X316	316x250	62,98	BW9910X466	466x400	78,78
12,0	3	BW9912X316	316x250	70,88	BW9912X466	466x400	97,11
14,0	3	BW9914X316	316x250	77,87	BW9914X466	466x400	113,60
15,0	3	BW9915X316	316x250	96,19			
16,0	3	BW9916X316	316x250	105,15	BW9916X466	466x400	132,95
17,0	3	BW9917X316	316x250	117,29			
18,0	3	BW9918X316	316x250	122,47	BW9918X466	466x400	138,21
20,0	3	BW9920X316	316x250	139,95	BW9920X466	466x400	172,26
22,0	5	BW9922X320	320x250	165,22	BW9922X470	470x400	184,00
24,0	5	BW9924X320	320x250	182,11	BW9924X470	470x400	202,78
25,0	5	BW9925X320	320x250	200,89	BW9925X470	470x400	221,54
26,0	5	BW9926X320	320x250	212,16	BW9926X470	470x400	227,18

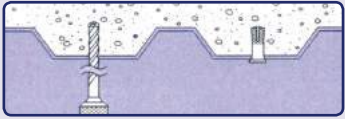
SUPERBROCA SERIE DELTAGON SDS-PLUS

Ref. BW99

Serie Deltagon



VENTAJAS
Perforación hormigón armado
 Taladra sobre la varilla del hormigón si impacta en menos de un 33% con la misma.
Y sobre todo,
 Rendimiento muy superior al resto de brocas.
 Menor costo por agujero.



Perforación de chapas metálicas
 Taladra chapas metálicas hasta 1mm y el hormigón, en una sola operación. Sistema de soldadura de la cabeza de metal duro innovador que hace soportar a la broca grandes esfuerzos en hormigones muy duros.



Broca Standard Broca Deltagon

Redondez de los orificios
 Hace orificios centrados, redondos y precisos.

APLICACIONES
 • Granito, mármol, hormigón, piedra natural, ladrillo.



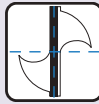
REFERENCIA	BW99D9358	BW99D9412	BW99D9319	BW99D9320
Nº BROCAS	4	6	4	5
CALIDAD	SERIE DELTAGON	SERIE DELTAGON	SERIE DELTAGON	SERIE DELTAGON
CONTENIDO	Ø 5 -6 -8 -10 x 116 mm	Ø 5-6-8x116mm Ø 6-8-10x166 mm	Ø 5 -6 -8 -10 x 166 mm	Ø 5-6-x116mm Ø 6-8-10x166 mm
P.V.P. €	111,25	168,62	121,79	140,64



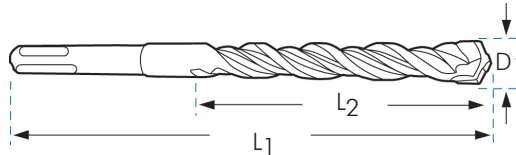
REFERENCIA	BW99D0080	BW99D0708
Nº BROCAS	7	6
CALIDAD	SERIE DELTAGON	SERIE DELTAGON
CONTENIDO	Ø 5-6-8 x 116 mm Ø 6-8-10-12 x 166 mm	Ø 6 x 116 mm Ø 6-8-10-12-14 x 166 mm
P.V.P. €	214,59	207,21

BROCA PARA MARTILLO SDS-PLUS CON DOBLE CANAL

Ref. W05

Serie Profesional


- Placa de carburo de alto rendimiento con punta auto-centrante.
 - Mayor velocidad y durabilidad
 - Espiral de 4 canales, para una óptima extracción de polvo.
 - Mínima fricción debido a su labio estrecho.
 - Vida útil superior gracias a la reducida fricción en la punta y canales.
 - Mayor rapidez de extracción del polvo de hormigón.
- Recomendada para todos los martillos con amarre SDS PLUS
- APLICACIONES:**
- Hormigones y materiales de construcción, mármol, granito, pizarra, piedra natural.



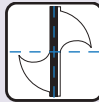
W05								
D1 mm	L1 x L2 (mm)							
	110x50	165x100	215x150	265x200	315x250	465x400	615x550	1005x950
	€	€	€	€	€	€	€	€
3,00	14,73	16,54						
3,50	12,87	13,18						
4,00	6,19	10,54						
5,00	5,07	6,45	10,24	13,62	15,63			
5,50	5,92	6,87	12,28	17,15				
6,00	5,22	6,02	9,05	13,43	22,81	30,49		
6,50	6,66	7,36	14,04	14,38	18,53			
7,00	6,66	7,36	11,79	15,51	19,60	27,42		
8,00	6,57	6,62	8,37	12,17	17,90	24,40	42,43	
8,50				10,99				
9,00		8,49	10,22	12,44				
9,50		10,44*						
10,00	7,05	8,22	9,97	12,62	16,95	26,18	38,45	100,83
11,00		10,17	12,36	13,91	25,67*			
12,00		9,22	11,34	13,96	20,74	25,12	38,42	95,08
13,00		14,54	18,93	17,85	20,58*	33,74*		
14,00		14,88	16,36	18,27	22,19	29,34	43,60	103,32
15,00		16,79	20,69*	21,74	23,90	35,73		
16,00			20,48	22,52	25,49	34,89	46,87	117,30
17,00			27,50		46,27	48,31		
18,00			27,71		45,18	39,84	64,48	140,51
19,00			33,85		41,91	46,59		
20,00			31,67	34,25*	41,80	51,56	71,43	147,90
22,00				39,74	48,71*	57,09	92,84	152,00
23,00				56,39*				
24,00				46,74		70,89		
25,00				50,10	55,31*	64,86	90,90	166,50
26,00				52,46		82,08		
28,00				121,08		130,13		
30,00				145,03		166,24		
32,00				138,36		192,36		
35,00				181,25		221,36		
38,00				198,36		255,36		
40,00				233,36		291,25		

*Hasta fin de existencias

BROCA PARA MARTILLO SDS-PLUS CON DOBLE CANAL

Ref. W05

Serie Profesional



ESTUCHES DE 10 UDS. DE BROCAS W05



Ø mm	10 U.		
	L1 x L2 (mm)		
	110x50	165x100	215x150
	€	€	€
5,0	45,65	57,96	
6,0	46,97	54,16	81,37
8,0	59,23	59,71	75,31
10,0	63,37	74,00	89,79
12,0		82,90	102,13

ESTUCHES DE 50 UDS. DE BROCAS W05



Ø mm	50 U.	
	L1 x L2 (mm)	
	165x100	
	€	
6,0	261,76	
8,0	274,48	



REFERENCIA	W05D9358	W05D9412	W05D9319	W05D9320
Nº BROCAS	4	6	4	5
CALIDAD	SERIE PROFESIONAL	SERIE PROFESIONAL	SERIE PROFESIONAL	SERIE PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 5 -6 -8 -10 x 110 mm	Ø 5-6-8x110mm Ø 6-8-10x165 mm	Ø 5 -6 -8 -10 x 165 mm	Ø 5-6-x110mm Ø 6-8-10x165mm
P.V.P. €	28,29	44,40	34,02	36,84



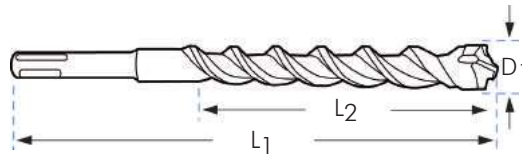
REFERENCIA	W05D0080	W05D0708
Nº BROCAS	7	6
CALIDAD	SERIE PROFESIONAL	SERIE PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 5-6-8 x 110 mm Ø 6-8-10-12 x 165 mm	Ø 6 x 110 mm Ø 6-8-10-12-14 x 165 mm
P.V.P. €	69,26	76,29

BROCA PARA MARTILLO, SDS-PLUS CON CUATRO PUNTAS (CENTRO OPTIMIZADO)

Ref. W55

**Serie
Extra
profesional**


4 PUNTAS



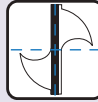
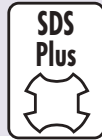
W55									
D ₁ mm	L ₁ x L ₂ (mm)								
	110x50	160x100	210x160	250x200	300x250	460x410	600x550	800x750	1000x950
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
5,0	7,05	8,78	13,17	15,12	19,83				
6,0	7,23	8,79	12,13	14,51	19,90	32,50			
6,5	8,73	9,24	13,34	15,70	20,03				
8,0	9,12	9,30	13,23	15,06	21,50	31,34	52,45		
10,0	9,77	11,32	14,79	17,38	25,10	34,60	50,40	136,82	137,44
12,0		12,78	15,74	19,61	27,39	37,71	57,83		139,95
14,0		18,76	22,68	25,35	30,77	40,71	61,99		145,42
16,0				31,00		48,03	67,07	155,61	161,43
18,0				43,18		54,83	92,28		193,38
20,0				46,22		70,98	102,24		203,54
22,0				53,61		78,57	127,77		209,18
24,0				63,06		97,57	142,15		223,74
25,0				67,60		89,26	148,26		238,31
28,0				144,06		154,82	190,39		244,13
30,0				172,57		197,79	243,23		305,04

- 4 puntas de carburo de Alto Rendimiento
- Menor esfuerzo de taladrado con mayor rendimiento de broca
- Mejor centrado de broca, orificios mas redondos y mejor acabado
- Mayor durabilidad, menor desgaste máxima reducción de fricción

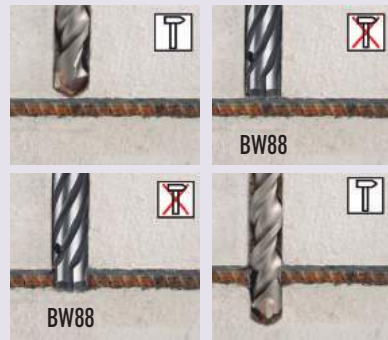
BROCA SDS-PLUS PARA TALADRAR HORMIGÓN ARMADO

Ref. BW88

Serie Extra profesional

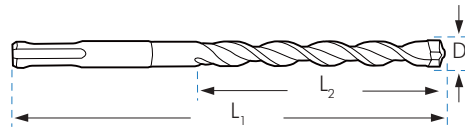


• Trabajar en percusión
Geometría de cuatro filos
 Filos laterales ayudan al filo principal durante la perforación.
 Punta centradora cónica para un guiado óptimo en el orificio que permite la perforación en armadura de hierro.
Perforación hormigón armado
 Elevada velocidad constante de perforación en hormigón armado.
 Alta durabilidad y velocidad de perforación.



APLICACIONES:

- Alto rendimiento en hormigón armado, mármol, pizarra y piedra natural.



BW88								
L1 x L2 (mm)								
D1 mm	110x50	115x50	160x100	165x100	215x150	265x200	365x300	465x400
	€	€	€	€	€	€	€	€
5,0	12,34		16,53		17,93			
5,5	21,49		23,59					
6,0		12,94		15,21	24,06	24,92		
6,5		17,34		21,63		34,88		
7,0		17,42		21,40				
8,0		19,76		19,15	23,83	28,29	40,00	52,66
10,0		21,43		25,35	28,28	34,51	58,09	66,11
12,0				25,94	35,30	39,95	57,46	69,40
14,0				47,78	55,12	61,98	88,45	100,02



REFERENCIA	BW88D9358	BW88D9412	BW88D9319	BW88D9320
Nº BROCAS	4	6	4	5
CALIDAD	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 5 -6 -8 -10 x 115 mm	Ø 5-6-8x115mm Ø 6-8-10x165 mm	Ø 5 -6 -8 -10 x 165 mm	Ø 5-6-x115mm Ø 6-8-10x165 mm
P.V.P. €	69,73	109,16	80,36	85,27



REFERENCIA	BW88D0080	BW88D0708
Nº BROCAS	7	6
CALIDAD	EXTRA PROFESIONAL	EXTRA PROFESIONAL
CONTENIDO	Ø 5-6-8 x 115 mm Ø 6-8-10-12 x 165 mm	Ø 6 x 115 mm Ø 6-8-10-12-14 x 165 mm
P.V.P. €	131,50	142,39

SUPERBROCA DELTAGON SDS MAX PARA HORMIGÓN ARMADO Y PIEDRA NATURAL

Ref. DLMAX

Serie
Deltagon
3 PUNTAS
 $\varnothing < 22 \text{ mm}$

5 PUNTAS
 $\varnothing \geq 22 \text{ mm}$
DELTA-GON
Perforación hormigón armado

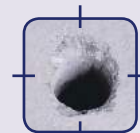
Taladra sobre la varilla del hormigón si impacta en menos de un 33% con la misma.

CARACTERÍSTICAS:

- Agujeros casi perfectos.
- Funcionamiento de centrado mejorado.
- De fácil trabajo gracias al bajo impacto de perforación.
- Velocidad mejorada de perforación.
- Una perforación más segura contra la ferralla.
- Penetra a través de la placa de la cubierta.
- Mínimo desgaste del diámetro exterior.



Broca Standard



Broca Deltagon

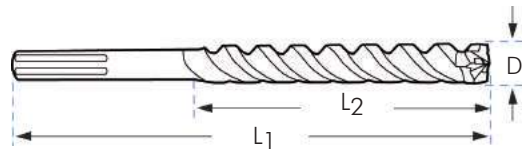
APLICACIONES:

- Hormigón armado, ladrillo, bovedilla, piedra, ...
- Para usar en todo tipo de martillos con amarre SDS-MAX



HORMIGÓN

FERRALLA

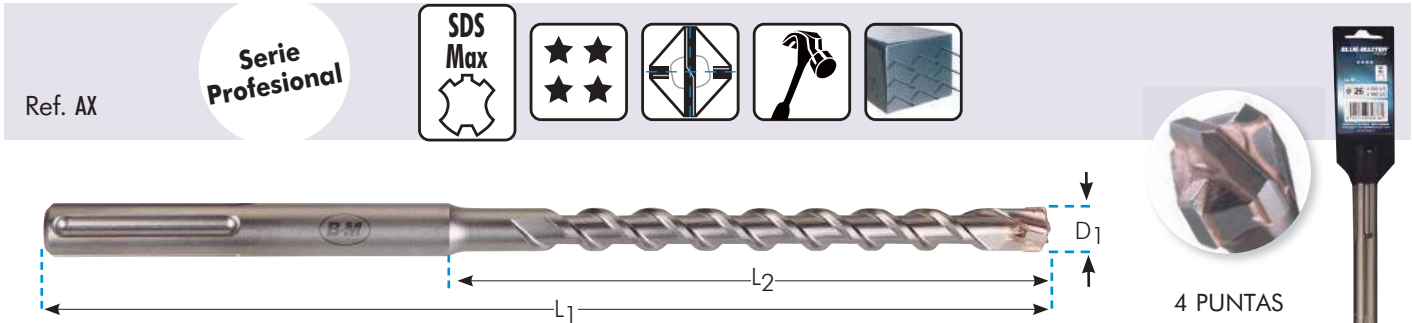

SERIE LARGA 340 mm

	D1 mm	L1x L2 mm	PUNTAS	DLMAX	
					€
DLMAX10.0X340	10,0	340x200	3		121,58
DLMAX12.0X340	12,0	340x200	3		125,71
DLMAX13.0X340	13,0	340x200	3		129,83
DLMAX14.0X340	14,0	340x200	3		133,95
DLMAX15.0X340	15,0	340x200	3		140,14
DLMAX16.0X340	16,0	340x200	3		150,44
DLMAX18.0X340	18,0	340x200	3		152,50
DLMAX20.0X340	20,0	340x200	3		173,11
DLMAX22.0X340	22,0	340x200	5		201,95
DLMAX23.0X340	23,0	340x200	5		201,95
DLMAX24.0X320	24,0	320x200	5		216,38
DLMAX25.0X320	25,0	320x200	5		236,98
DLMAX26.0X320	26,0	320x200	5		243,18

SERIE LARGA 540 mm

	D1 mm	L1x L2 mm	PUNTAS	DLMAX	
					€
DLMAX10.0X540	10,0	540x400	3		179,28
DLMAX12.0X540	12,0	540x400	3		181,35
DLMAX13.0X540	13,0	540x400	3		183,41
DLMAX14.0X540	14,0	540x400	3		185,47
DLMAX15.0X540	15,0	540x400	3		187,53
DLMAX16.0X540	16,0	540x400	3		189,60
DLMAX18.0X540	18,0	540x400	3		193,71
DLMAX20.0X540	20,0	540x400	3		206,08
DLMAX22.0X540	22,0	540x400	5		255,54
DLMAX23.0X540	23,0	540x400	5		267,90
DLMAX24.0X520	24,0	520x400	5		267,90
DLMAX25.0X520	25,0	520x400	5		304,99
DLMAX26.0X520	26,0	520x400	5		309,12

BROCA PARA MARTILLO CON MANGO SDS-MAX

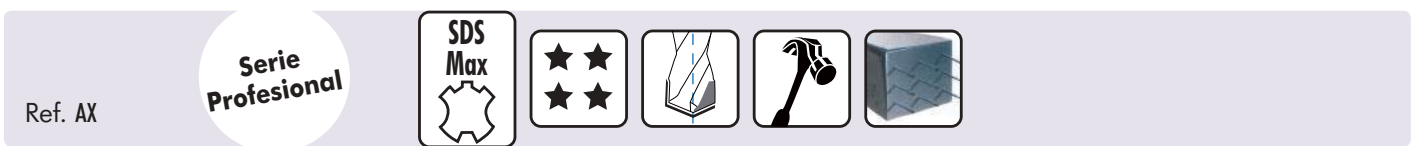


FABRICADA EN 2 PUNTAS

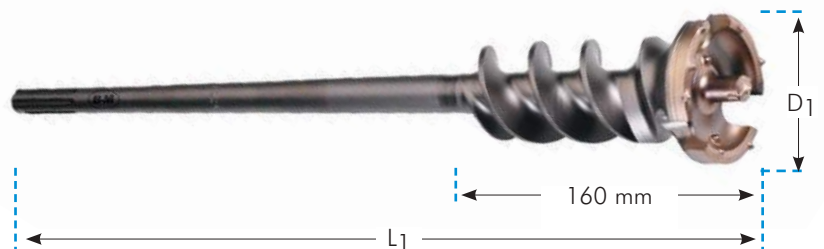
	D1 mm	L1x L2 mm	AX	€		D1 mm	L1x L2 mm	AX	€		D1 mm	L1x L2 mm	AX	€
AX12.0X340	12	340x180	69,92		AX20.0X720	20	720x600	160,51		AX32.0X520	32	520x400	199,37	
AX12.0X540	12	540x400	82,40		AX20.0X920	20	920x800	184,64		AX32.0X720	32	720x600	239,92	
AX12.0X740	12	740x550	104,30		AX20.0X1320	20	1320x1200	366,03		AX32.0X920	32	920x800	290,41	
AX12.0X940	12	940x800	152,24		AX22.0X320	22	320x180	111,30		AX32.0X1320	32	1320x1200	487,27	
AX13.0X340*	13	340x180	77,10		AX22.0X520	22	520x400	127,94		AX32.0X1500	32	1500x1320	553,64	
AX13.0X540*	13	540x400	86,82		AX22.0X720	22	720x600	164,04		AX35.0X520	35	520x400	214,42	
AX14.0X340	14	340x180	75,98		AX22.0X920	22	920x800	193,84		AX35.0X720	35	720x530	243,67	
AX14.0X540	14	540x400	86,90		AX22.0X1320	22	1320x1200	371,71		AX35.0X920	35	920x800	348,38	
AX14.0X740	14	740x600	123,18		AX24.0X320	24	320x180	116,27		AX35.0X1320	35	1320x1200	515,00	
AX14.0X940	14	940x800	158,80		AX24.0X520	24	520x400	136,21		AX36.0X1500	36	1500x1320	601,64	
AX15.0X340	15	340x180	79,73		AX24.0X1500	24	1500x1320	370,40		AX38.0X520	38	520x400	259,72	
AX15.0X540	15	540x400	96,98		AX25.0X320	25	320x180	119,96		AX38.0X720	38	720x600	305,56	
AX16.0X340	16	340x180	95,21		AX25.0X520	25	520x400	137,05		AX40.0X520	40	520x400	309,64	
AX16.0X540	16	540x400	108,00		AX25.0X720	25	720x600	184,17		AX40.0X720	40	720x600	353,35	
AX16.0X740	16	740x600	127,67		AX25.0X920	25	920x800	212,61		AX40.0X920	40	920x800	382,83	
AX16.0X940	16	940x800	160,09		AX25.0X1320	25	1320x1200	340,89		AX40.0X1320	40	1320x1200	613,41	
AX16.0X1340	16	1340x1200	354,39		AX25.0X1500	25	1500x1320	387,38		AX40.0X1500	40	1500x1320	696,65	
AX17.0X340	17	340x200	100,81		AX26.0X320	26	320x180	146,29		AX42.0X1500	42	1500x1320	731,84	
AX17.0X540	17	540x400	115,12		AX26.0X520	26	520x400	145,84		AX45.0X520	45	520x400	335,44	
AX18.0X340	18	340x180	99,87		AX28.0X320	28	320x180	143,91		AX45.0X1500	45	1500x1320	805,11	
AX18.0X540	18	540x400	117,24		AX28.0X520	28	520x400	158,35		AX52.0X520	52	520x400	451,70	
AX18.0X720	18	720x600	140,17		AX28.0X720	28	720x530	203,15						
AX18.0X940	18	940x800	162,43		AX28.0X920	28	920x800	254,35						
AX18.0X1320	18	1320x1200	361,35		AX28.0X1320	28	1320x1200	441,45						
AX19.0X320	19	320x200	106,95		AX28.0X1500	28	1500x1320	491,79						
AX19.0X520	19	520x400	119,22		AX30.0X320	30	320x180	149,58						
AX20.0X320	20	320x180	100,46		AX30.0X520	30	520x400	164,90						
AX20.0X520	20	520x400	119,60		AX32.0X320	32	320x180	161,66						

*Hasta fin de existencias

**BROCA ROMPEDORA CON MANGO SDS-MAX
INTEGRADO EN UNA SOLA PIEZA PARA TALADRAR Ø 45 HASTA 80 mm**



	D1 mm	L1x L2 mm	AX	€
AX45.0X590	45,0	590x450	459,12	
AX45.0X990	45,0	990x850	494,47	
AX55.0X590	55,0	590x450	513,91	
AX55.0X990	55,0	990x850	564,61	
AX65.0X590	65,0	590x450	568,32	
AX65.0X990	65,0	990x850	638,69	
AX80.0X590	80,0	590x450	665,02	
AX80.0X990	80,0	990x850	777,51	



BROCA SDS QUICK PARA TALADROS DE BATERÍA TIPO UNEO

Ref. BQ7

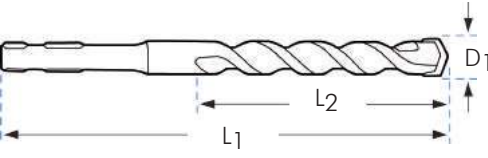
Serie Profesional

SDS Quick



- Trabajar en percusión.
- APLICACIONES**
- Hormigón
 - Granito
 - Piedra

	D1 mm	L1 x L2 mm	BQ7 €
BQ70400	4,0	85 x 40	5,61
BQ70500	5,0	100 x 55	5,61
BQ70600	6,0	100 x 55	6,60
BQ70800	8,0	120 x 75	7,27
BQ71000	10,0	120 x 75	8,94



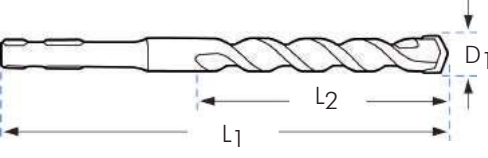
Ref. BQ8

Serie Multiuso Profesional

SDS Quick

- Trabajar en rotación - percusión
- APLICACIONES**
- Ladrillo
 - Metales ligeros
 - Madera

	D1 mm	L1 x L2 mm	BQ8 €
BQ80400	4,0	85 x 40	7,27
BQ80500	5,0	100 x 55	7,27
BQ80600	6,0	100 x 55	8,28
BQ80800	8,0	120 x 75	8,94
BQ81000	10,0	120 x 75	10,58



R.P.M. RECOMENDADAS											
Materiales blandos	Ø 3	Ø 5	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Materiales duros	Ø 3	Ø 5	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Ladrillo Piedra arenisca Escayola Yeso Uralita	3200	1900	1300	1100	900	Mármol Hormigón Pizarra Piedra Caliza Granito	2100	1200	900	700	600



REFERENCIA	BQ79327	BQ79319	BQ89327	BQ89319
Nº BROCAS	5	8	5	8
CALIDAD	SERIE PROFESIONAL	SERIE PROFESIONAL	MULTIUSO	MULTIUSO
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 6 - 8 mm	Ø 4-4-5-5-6-6-8-10 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 6 - 8 mm	Ø 4-4-5-5-6-6-8-10 mm
P.V.P. €	30,49	49,86	38,46	62,63

BROCA PARA PERFORACIÓN DE LA FERRALLA EN HORMIGÓN ARMADO


	D ₁ mm	L ₁ mm	CR
			€
CR12	12,0	100	196,17
CR14	14,0	100	215,80
CR16	16,0	100	235,42
CR18	18,0	100	255,04
CR20	20,0	100	269,76
CR25	25,0	100	294,28


ACCESORIOS

	DESCRIPCIÓN	€
CRSDSAD	Husillo SDS-Plus con toma de refrigeración.	147,11
CREXT	Extensión de Husillo de 220 mm	73,34
CRTHCON	Extensor convertidor de rosca (obligatorio en las medidas 12 mm y 14 mm)	73,34
PTCWFKIT	Deposito de Agua (incluido tubo de conducción)	88,93



Ref. CREXT



Ref. CRSDSAD

ESTUCHE CORTADOR DE FERRALLA

CONSEJOS DE EMPLEO:

- Retire la broca cuando note el impacto contra la ferralla.
- Enrosque la broca CR en el husillo CRSDSAD (utilice el convertidor para Ø12 mm y Ø14 mm) e introduzca el tubo de agua amarillo.
- Coloque el taladro en modo "Rotación" y meta presión al depósito de agua.
- Taladre a 900 RPM sobre la ferralla hasta que el agua de refrigeración se enturbie, lo que significará que traspasó la ferralla.
- Siga taladrando con la broca SDS-Plus para hormigón.

Contenido:

- 1 Cortador CR
- 1 Husillo CRSDSAD
- 1 Broca SDS-PLUS
- 1 Tubo de conducción
- 1 Extensión CREXT


ESTUCHE CON CORTADOR

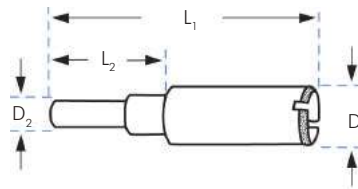
	D ₁ mm	€
CR12SSET	12,0	326,85
CR14SSET	14,0	348,63
CR16SSET	16,0	370,45
CR18SSET	18,0	392,25
CR20SSET	20,0	414,05
CR25SSET	25,0	435,87

CORONA DIAMANTE ELECTRODEPOSITADO PARA CRISTAL

Ref. BC70..B



**Serie
Diamond**



BC70..B					
	D1 mm	D2 mm	L2 mm	L1 mm	€
BC700400B	4	6,0	25	45	6,97
BC700500B	5	6,0	25	45	8,47
BC700600B	6	6,0	30	66	9,89
BC700700B	7	6,0	30	66	11,30
BC700800B	8	6,0	30	66	12,11
BC700900B	9	6,0	30	66	13,50
BC701000B	10	6,0	30	66	14,92
BC701200B	12	6,5	20	66	18,53
BC701400B	14	6,5	20	66	23,57
BC701500B	15	6,5	20	66	27,21
BC701600B	16	6,5	20	66	30,14
BC701800B	18	6,5	20	66	33,05
BC702000B	20	6,5	20	66	35,86

- Por las características y diámetros (pequeños) de estas coronas, es importante tener en cuenta que no llevan broca guía interior, luego, en taladros portátiles será preciso hacer una guía exterior según figura y en máquinas estacionarias precisaremos rigidez en la pieza a taladrar y en la máquina.



Ejemplo de guía exterior para trabajos en máquinas portátiles.

BROCA 4 PUNTAS PARA VIDRIO Y CERÁMICA LIGERA



	BW13			
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	€
BW1303	3,0	2,5	62	7,47
BW1304	4,0	3,0	65	8,09
BW1305	5,0	4,0	68	8,59
BW1306	6,0	4,0	72	9,08
BW1308	8,0	6,0	80	9,87
BW1310	10,0	8,0	90	13,80
BW1312	12,0	10,0	100	19,23
BW1314	14,0	10,0	100	21,90

- Afilado con 4 puntas para una mejor penetración en Vidrio.
 - Plaquita afilada a muela.
- APLICACIONES:
- Vidrio, cerámica, azulejos, porcelana, etc...

R.P.M. RECOMENDADAS

Ø mm	R.P.M.
3 - 6	900
8 - 10	700
12 - 14	600

BROCA PARA VIDRIO



	BC90B			
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	€
BC9003B	3,0	2,5	65	5,53
BC9004B	4,0	3,0	65	5,99
BC9005B	5,0	4,0	65	6,36
BC9006B	6,0	4,0	65	6,73
BC9008B	8,0	6,0	70	7,31
BC9010B	10,0	8,0	80	10,22
BC9012B	12,0	10,0	80	14,24
BC9014B	14,0	10,0	80	16,22

- Plaquita afilada a muela.
- APLICACIONES:
- Vidrio, cerámica, azulejos, porcelana, etc...

REFERENCIA	BC909325	BC909328	BC909318
Nº BROCAS	4	4	5
CALIDAD	SERIE STANDARD	SERIE STANDARD	SERIE STANDARD
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
P.V.P. €	26,63	30,43	31,76

REFERENCIA	BC909327	BC909434	BC909319
Nº BROCAS	5	6	6
CALIDAD	SERIE STANDARD	SERIE STANDARD	SERIE STANDARD
CONTENIDO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
P.V.P. €	33,14	46,19	41,42

ADAPTADORES CON SALIDA SDS-PLUS DE FIJACIÓN RÁPIDA PARA LA MAYORÍA DE MARTILLOS ELÉCTRICOS



SALIDA SDS PLUS



COGIDA SDS MAX



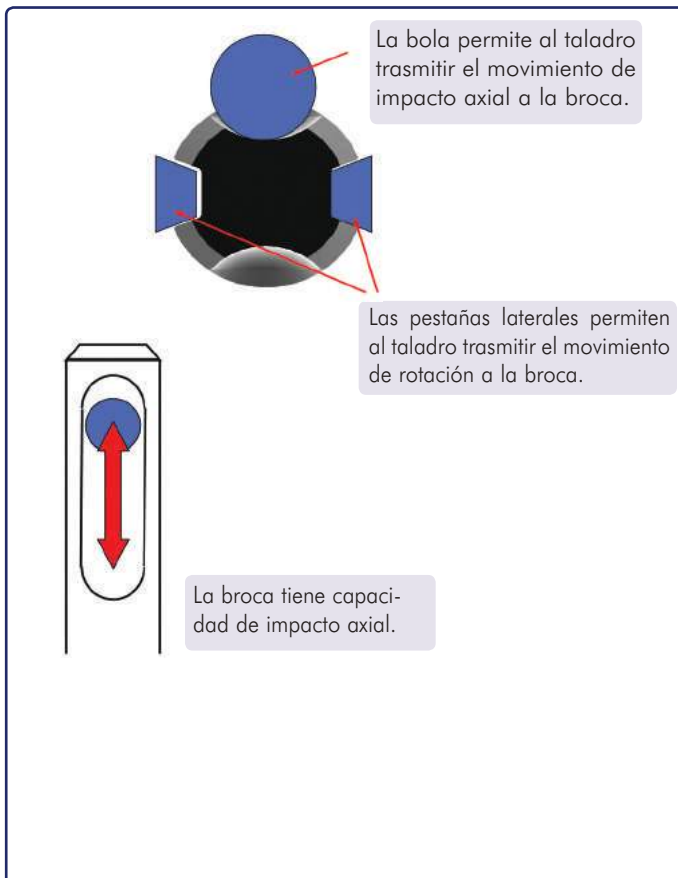
NOTA: Este sistema está pensado y recomendado para la utilización de brocas SDS-PLUS, de pequeños diámetros, hasta un \varnothing máximo de 18 mm, que no se fabriquen en el sistema SDS-MAX, o mango estriado, etc...La vida y rendimiento de estos adaptadores dependerá de que se respete esta recomendación.

	COGIDA	TIPO DE MÁQUINA (SALIDA SDS-PLUS EN TODOS LOS CASOS)	€
QFMX	SDS-MAX	Todas las máquinas con amarre SDS MAX	128,85
QFB2	MANGO ESTRIADO	AEG: PH240-PH350-PH26-PH38-PHD38 BOSCH GBH7/45DE - UBH12/50	128,85
QFV2 HEX. 13 mm	Mango Hexagonal de 13 mm	HITACHI DH28Y - VRY38 - DH38YB MAKITA HR3820 - HR3850 - 8035NB	128,85
QFK2 HEX. 14 mm	Mango Hexagonal de 14 mm	KANGO PEQUEÑO 501 - 637 - 430C	128,85

VALORACIÓN DE RECLAMACIONES

DISFUNCIÓN EN LOS TALADROS ELÉCTRICOS DE MANO

TALADRO EN BUEN ESTADO

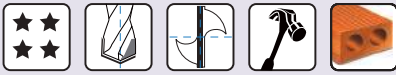


TALADRO EN MAL ESTADO



EXPOSITORES DE BROCAS CON MANGO SDS-PLUS

EXPOSITOR DE BROCAS W05 HASTA 20 x 200 mm



Composición: Brocas W05

<u>6x210</u>	<u>7x210</u>	<u>8x210</u>	<u>9x210</u>	<u>10x210</u>	<u>12x210</u>	<u>14x200</u>	<u>16x200</u>	<u>18x200</u>	<u>20x200</u>
3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
<u>6,5x160</u>	<u>7x160</u>	<u>8x160</u>	<u>9x160</u>	<u>10x160</u>	<u>12x160</u>	<u>14x160</u>	<u>15x160</u>	<u>15x160</u>	<u>5x210</u>
5	5	5	5	5	5	3	3	3	3
<u>4x110</u>	<u>5x110</u>	<u>6x110</u>	<u>7x110</u>	<u>8x110</u>	<u>10x110</u>	<u>4x160</u>	<u>5x160</u>	<u>5,5x160</u>	<u>6x160</u>
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

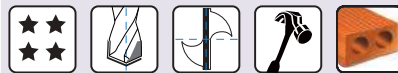
Dimensiones: ancho 330 x fondo 360 x alto 615 mm

Ref. 2-19

1.267,78 €



EXPOSITOR DE BROCAS W05 HASTA 20 x 450 mm



Composición: Brocas W05

<u>14x310</u>	<u>16x310</u>	<u>18x300</u>	<u>20x300</u>	<u>10x460</u>	<u>12x450</u>	<u>14x450</u>	<u>16x450</u>	<u>18x450</u>	<u>20x450</u>
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<u>6x210</u>	<u>8x210</u>	<u>10x210</u>	<u>12x210</u>	<u>14x210</u>	<u>16x210</u>	<u>18x210</u>	<u>20x200</u>	<u>10x310</u>	<u>12x310</u>
5	5	5	5	5	5	2	2	3	3
<u>5x110</u>	<u>6x110</u>	<u>8x110</u>	<u>10x110</u>	<u>5x160</u>	<u>6x160</u>	<u>8x160</u>	<u>10x160</u>	<u>12x160</u>	<u>14x160</u>
10	10	10	10	10	10	10	5	5	5

Dimensiones: ancho 330 x fondo 360 x alto 615 mm

Ref. 2-20

1.884,46 €

EXPOSITOR DE BROCAS W05 HASTA 30 x 450 mm



Composición: Brocas W05

<u>14x460</u>	<u>16x450</u>	<u>18x450</u>	<u>20x450</u>	<u>22x450</u>	<u>24x450</u>	<u>25x450</u>	<u>26x450</u>	<u>28x450</u>	<u>30x450</u>
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<u>28x250</u>	<u>30x250</u>	<u>8x310</u>	<u>10x310</u>	<u>11x310</u>	<u>12x310</u>	<u>14x310</u>	<u>16x310</u>	<u>18x300</u>	<u>20x300</u>
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<u>10x260</u>	<u>12x260</u>	<u>14x260</u>	<u>15x260</u>	<u>20x250</u>	<u>22x250</u>	<u>24x250</u>	<u>25x250</u>	<u>26x250</u>	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	

Dimensiones: ancho 330 x fondo 360 x alto 615 mm

Ref. 2-21

2.997,66 €



NUEVA IMPLANTACION EN SUMINISTROS INDUSTRIALES EXPOSITOR DE HERRAMIENTAS PROFESIONALES PARA CONSTRUCCIÓN



Ref. FL03

Dimensiones: ancho 1000 x fondo 400 x alto 2200 mm

EXPOSITOR FL03**BROCAS DELTAGON SDS MAX EN QUADRO PACK****DLMAX**

Composición: Gama y cantidades para cada referencia.



<u>10x340</u>	<u>12x340</u>	<u>14x340</u>	<u>15x340</u>	<u>16x340</u>	<u>18x340</u>	<u>20x340</u>
2	2	2	2	2	2	2
<u>22x340</u>	<u>24x320</u>	<u>25x320</u>	<u>26x320</u>	<u>14x540</u>	<u>15x540</u>	<u>16x540</u>
2	2	2	2	2	2	2
<u>18x540</u>	<u>20x540</u>	<u>22x540</u>	<u>24x520</u>	<u>25x520</u>	<u>26x520</u>	
2	2	2	2	2	2	

BROCAS DELTAGON SDS PLUS EN BLÍSTER**BW99**

Composición: Gama y cantidades para cada referencia.



<u>4x116</u>	<u>5x116</u>	<u>6x116</u>	<u>8x116</u>	<u>10x116</u>	<u>6x166</u>	<u>8x166</u>
5	5	5	5	5	4	4
<u>10x166</u>	<u>12x166</u>	<u>14x166</u>	<u>16x266</u>	<u>18x266</u>	<u>20x266</u>	<u>20x320</u>
4	4	4	2	2	2	2
<u>22x320</u>	<u>24x320</u>	<u>24x470</u>	<u>25x470</u>	<u>26x470</u>		
2	2	2	2	2		
Estuches	<u>BW99D9358</u>	<u>BW99D9412</u>	<u>BW99D9319</u>	<u>BW99D9320</u>		
	3	3	3	3		

BROCAS DELTAGON MANGO CILÍNDRICO EN BLÍSTER**BW3**

Composición: Gama y cantidades para cada referencia.

<u>3x100</u>	<u>4x100</u>	<u>4x150</u>	<u>5x115</u>	<u>5x150</u>	<u>6x115</u>	<u>6x150</u>
5	5	5	5	5	5	5
<u>8x125</u>	<u>10x150</u>	<u>12x170</u>	<u>14x170</u>	<u>5x200</u>	<u>6x200</u>	<u>8x330</u>
5	5	5	5	5	5	3
<u>10x330</u>	<u>12x330</u>					Estuches <u>BW39318</u>
3	3					5

BROCA PROFESIONAL PARA HORMIGÓN EN BLÍSTER**BW6B**

Composición: Gama y cantidades para cada referencia.

<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>8</u>	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>14</u>
20	20	30	30	20	20	20	20
Estuches	<u>BW69318</u>	<u>BW69327</u>	<u>BW69328</u>	<u>BW69319</u>			
	3	3	3	3			

PUNTEROS Y CINCELES

Composición: Gama y cantidades para cada referencia.

<u>CO1400</u>	<u>CO150</u>	<u>PO1400</u>	<u>PO1280</u>
4	4	4	4
<u>CO2250</u>	<u>CA02250</u>	<u>PO2250</u>	
4	4	4	



18.509,82 €

VALORACIÓN DE RECLAMACIONES

Los daños irreparables en la broca pueden ser causadas por:

- Prolongación del trabajo, tras el agotamiento de la vida útil de la herramienta.
- Mala elección de la herramienta para el material a trabajar.
- Sobrepassar la máxima profundidad de taladrado
- Mal estado del taladro eléctrico empleado

Cómo estimar la vida útil de la herramienta

- Verificar desgaste de la plaquita.
- Verificar desgaste de los canales
- Verificar desgaste de las ranuras del mango SDS



Plaqueta agotada

DESPRENDIMIENTO DE PLAQUITA

Ocurre al seguir trabajando con la broca, cuando los niveles de desgaste hacen que la vida de la broca se haya agotado. El calor generado debido a ello, funde la soldadura, lo que hace que la plaqueta se desprenda.



RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE



FRACTURA DE BROCA

Ocurre al seguir trabajando con la broca, cuando los niveles de desgaste hacen que la vida de la broca se haya agotado. El "efecto fatiga" causa la rotura de la broca.



Plaqueta agotada

RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE



FRACTURA DE BROCA

Si la plaqueta no ha agotado su vida útil todavía, la rotura se debe a un defectuoso tratamiento térmico.



Plaqueta en buen estado

RECLAMACIÓN PROCEDENTE



FRACTURA DE BROCA

La rotura se debe a que el operario sobrepassó la máxima profundidad de taladrado. La zona de la broca sin acanalar presenta desgastes.



RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE



DESPRENDIMIENTO DE CABEZA

Ocurre debido a que el operario sobrepassó la máxima profundidad de taladrado o debido al "Efecto fatiga", al seguir utilizando la broca cuando la vida de la broca ya estaba agotada.



RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE



FRACTURA DE LA PLAQUITA

Se debe al impacto de la broca contra objetos muy duros, como varilla de hormigón armado.



RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE



GRIETAS Y DESPUNTES EN LA PLAQUITA

Grietas y despuntes en la plaqueta. Se debe al impacto de la broca contra objetos muy duros, como varilla de hormigón armado.



RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE

VALORACIÓN DE RECLAMACIONES BROCA DELTAGON



VIDA DE LA BROCA DELTAGÓN

Si la plaquita presenta el nivel de desgaste de la foto, la vida de la broca se considera agotada.

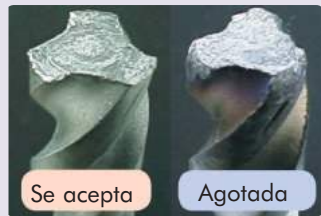
RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE



VIDA DE LA BROCA DELTAGÓN

Las quemaduras aparecen al seguir trabajando con la broca, cuando los niveles de desgaste hacen que la vida de la broca se haya agotado. Las quemaduras pueden aparecer también en el mango, por falta de lubricación o defecto del taladro magnético.

RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE



DESPRENDIMIENTO DE LA CABEZA

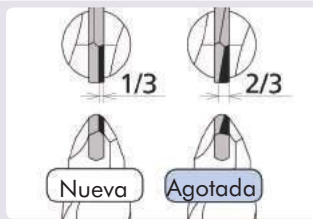


Si la cabeza presenta quemaduras, significa que el operario siguió trabajando, cuando la vida de la broca ya se había agotado. El calor generado debido a ello fundió la soldadura y la cabeza se desprendió. RECLAMACIÓN NO PROCEDENTE

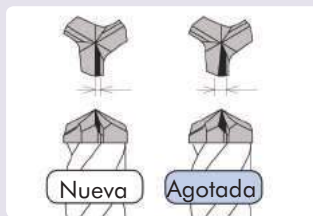


Si la cabeza se desprende prematuramente sin quemaduras, se considera fallo de soldadura. RECLAMACIÓN PROCEDENTE

¿COMO COMPROBAR SI LA BROCA AGOTO SU VIDA?



Si la anchura de la cara frontal de corte alcanza dos terceras partes (2/3) de la anchura total de la plaquita, se considera que la broca ha agotado su vida útil.



Si la anchura de la cara frontal de corte alcanza los niveles descritos en la foto de la izquierda, se considera que la broca ha agotado su vida útil.